

# فرض تأليفي

عدد 1

الإسم و اللقب:

إعدادية سيدي عيش- قفصة

السنة الدراسية 2011/2012

التمرين الأول: (4 نقاط)

أجب بصواب أو خطأ:

- إذا كان  $x$  عدد كسري سالب فإن  $-x$  هو عدد كسري موجب.
- العدد  $-\frac{21}{7}$  هو عدد صحيح.
- مناظر دائرة بالنسبة إلى مركزها هي نفسها.
- إذا كان  $ABCD$  متوازي أضلاع فإن  $\hat{ADC}$  و  $\hat{DCB}$  هما زاويتان داخليتان من نفس الجهة.

التمرين الثاني: (2 نقاط)

$$A = \frac{1}{5} - \frac{2}{3} + 1$$

(1) احسب العبارة  $A$ .

(2) جد العدد الكسري  $x$  إذا علمت أن  $x + A = 0$ .

التمرين الثالث: (4 نقاط)

$$E = -2 - \frac{3}{7} + a$$

$$F = 4 - (a + 3 - b) + (-5 + a)$$

(1) أ- اختصر العبارتين  $E$  و  $F$ .

(2) أ- احسب  $E$  إذا علمت أن  $a = -\frac{4}{7}$ .

ب- جد  $b$  إذا علمت أن  $F = 5$ .

التمرين الرابع: ( 5 نقاط )

.  $OI = OJ = 1cm$  معيّن متعامد بحيث  $R(O, I, J)$

(1) عيّن النقطتين  $A(3,1)$  و  $B(0,4)$

(2) أ- ابن  $C$  و  $D$  مناظرتي  $A$  و  $B$  بالنسبة إلى  $O$ .

ب- حدّد إحداثيات النقطتين  $C$  و  $D$ .

(3) بيّن أنّ  $(AB) \parallel (CD)$ .

(4) بيّن أنّ  $\hat{A}BD = \hat{B}DC$ .

الرّسم:

الإجابات:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

التمرين الخامس: ( 5 نقاط )

في هذا الرّسم  $ABCD$  متوازي أضلاع بحيث  $\hat{B}AD = 50^\circ$ .

$x$

- (1) أ- جد مع التعليل  $x\hat{D}C$  .  
ب- جد مع التعليل  $D\hat{C}B$  .  
(2) أ- ابن  $[Dy]$  منصف  $x\hat{D}C$  .  
ب- جد مع التعليل  $y\hat{D}C$  .  
(3) لتكن  $[Ct]$  منصف  $D\hat{C}B$  .  
بين أن  $(Dy) // (Ct)$  .

الإجابات:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---